INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 4 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

Valutazione di impatto ambientale

Relazione tecnica Foamglas – gas radon
Realizzazione nuovo Data Center
Vellezzo Bellini (PV)

Documento: 3604 ES A RT 07 - Relazione tecnica Foamglas - gas radon

Data
17/07/2024

Il Tecnico

Ing. Roberto Cereda
Lombardini22 SpA

Danilo
Ebalginelli
19.09.2024
11:49:38
GMT+02:00

1. SOLUZIONE ALTERNATIVA AL VESPAIO AERATO

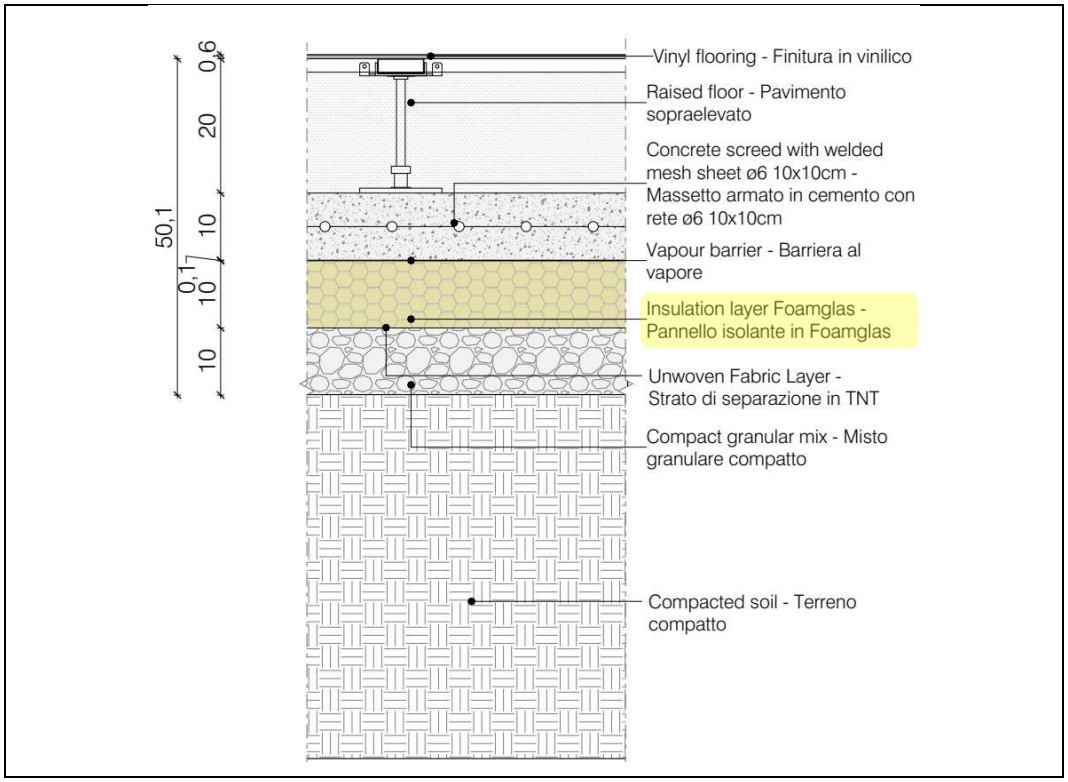
Di seguito vengono illustrate le motivazioni tecniche per le quali si è deciso di optare per una soluzione alternativa rispetto alla realizzazione del vespaio areato, con il fine di garantire una efficiente protezione contro l'umidità e il gas Radon per i locali con permanenza di persone collocati al piano terra.

L'esigenza tecnica deriva dalla destinazione d'uso prettamente produttiva e dalla tipologia stessa degli edifici, caratterizzati da una grande profondità dei corpi di fabbrica e dalla presenza sporadica di aree con permanenza di persone.
Essendo l'area adibita a uffici al piano terra (con permanenza di persone) una porzione molto circoscritta dell'edifici e considerata la notevole profondità dei corpi di fabbrica, risulterebbe difficile garantire l'areazione naturale tramite un tradizionale vespaio areato, assicurando i corretti ricambi d'aria trasversali. Per questo motivo si è deciso di prevedere una soluzione tecnica alternativa tramite utilizzo di lastre isolanti in vetro cellulare, in grado di garantire la protezione dall'umidità e dagli effetti del gas Radon.
Al piano terra, per le zone con permanenza di persone, si prevede la realizzazione di un solaio controterra con isolamento in pannelli in vetro cellulare tipo Foamglas. Le aree e le tipologie di stratigrafia utilizzate sono definite successivamente nel presente documento.

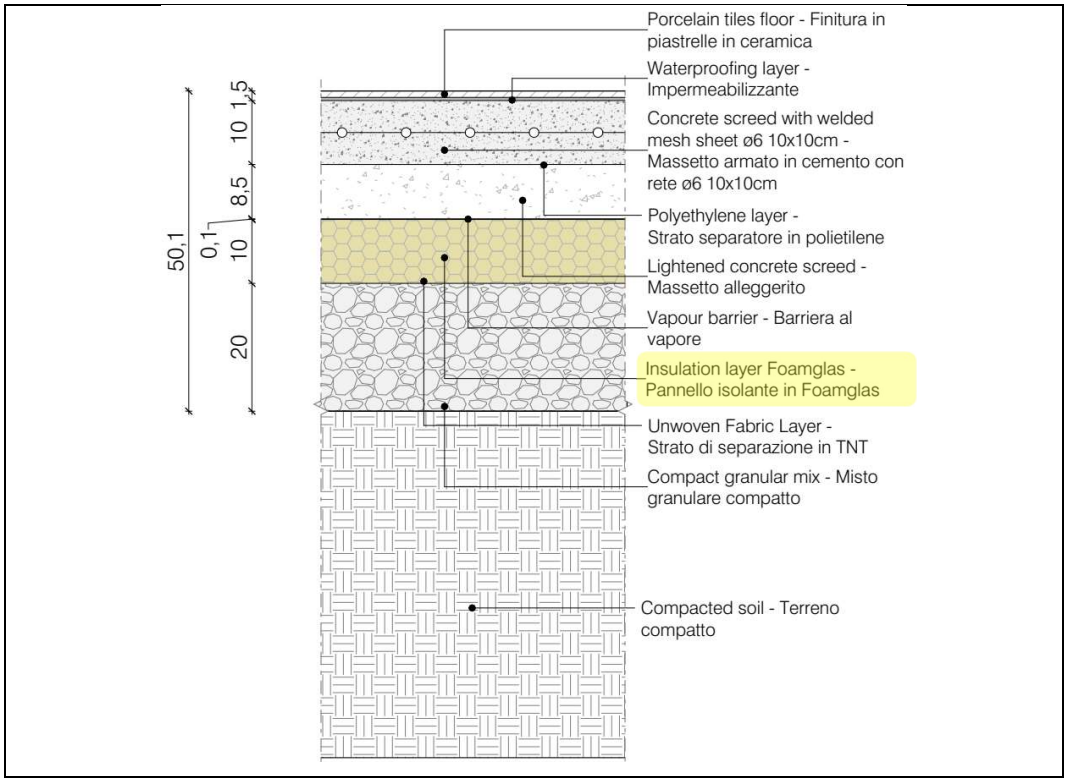
L'impiego di pannelli Foamglas consente di ottenere una ottimale protezione dal punto di vista dell'isolamento termico, dell'impermeabilizzazione all'acqua, al vapore acqueo e al gas Radon provenienti dal terreno garantita dalla particolare struttura a celle stagne. Tali caratteristiche vengono approfondite nella scheda tecnica del fornitore in calce al presente documento.

2. STRATIGRAFIE CONTENENTI FOAMGLAS

FL02


50,1
0,6
20
10
0,1
10
10
Vinyl flooring - Finitura in vinilico
Raised floor - Pavimento sopraelevato
Concrete screed with welded mesh sheet ø6 10x10cm - Massetto armato in cemento con rete ø6 10x10cm
Vapour barrier - Barriera al vapore
Insulation layer Foamglas - Pannello isolante in Foamglas
Unwoven Fabric Layer - Strato di separazione in TNT
Compact granular mix - Misto granulare compatto
Compacted soil - Terreno compatto

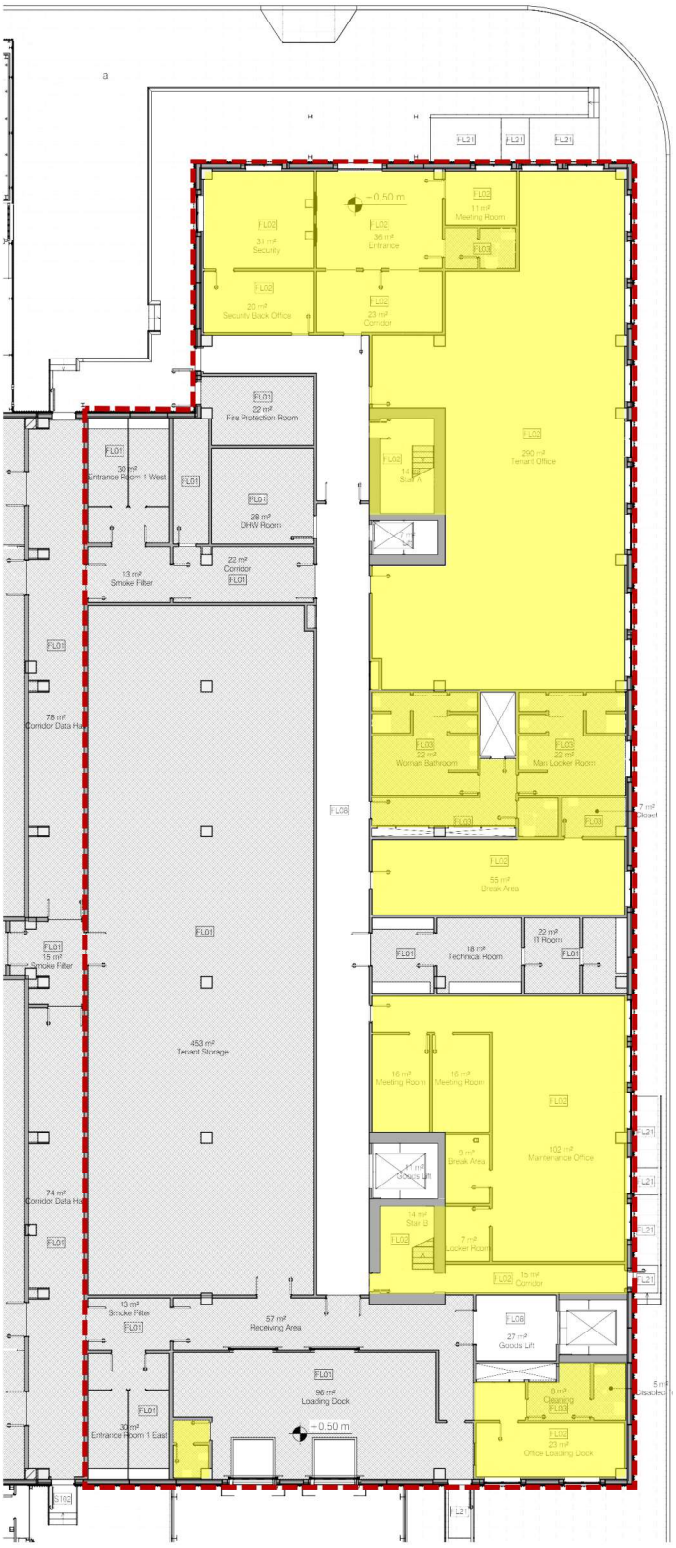
FL03


50,1
0,1
10
8,5
1,5
10
20
Porcelain tiles floor - Finitura in piastrelle in ceramica
Waterproofing layer - Impermeabilizzante
Concrete screed with welded mesh sheet ø6 10x10cm - Massetto armato in cemento con rete ø6 10x10cm
Polyethylene layer - Strato separatore in polietilene
Lightened concrete screed - Massetto alleggerito
Vapour barrier - Barriera al vapore
Insulation layer Foamglas - Pannello isolante in Foamglas
Unwoven Fabric Layer - Strato di separazione in TNT
Compact granular mix - Misto granulare compatto
Compacted soil - Terreno compatto

Edificio - MIL L4.A

Blocco uffici

Ambienti con permanenza continuativa di persone



Edificio - MIL L4.B

Blocco uffici

Ambienti con permanenza continuativa di persone

Edificio - MIL L4.C

Blocco uffici

Ambienti con permanenza continuativa di persone

Edificio - MIL L4.D

Il progetto per l'edificio MIL L4.D è in fase di sviluppo e gli spazi interni del blocco per uffici non è ancora stato definito. La strategia progettuale sarà la stessa usata per gli altri edifici sopra descritti.